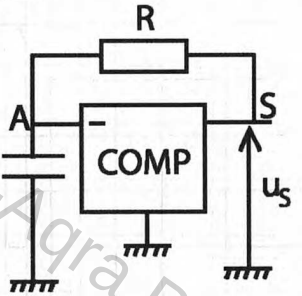
Production des signaux périodiques non sinusoïdaux

• On appelle multivibrateur, tout circuit électronique qui génère un signal périodique caractérisé par des transitions d'un niveau haut à un niveau bas et vice versa, à une fréquence déterminée par le circuit.

• Le multivibrateur astable : est un circuit électronique qui génère un signal périodique oscillant entre deux états instables ce qui justifie l'appellation oscillateur astable.il engendre les basculements de manière autonome c'est-à-dire sans circuit de commande

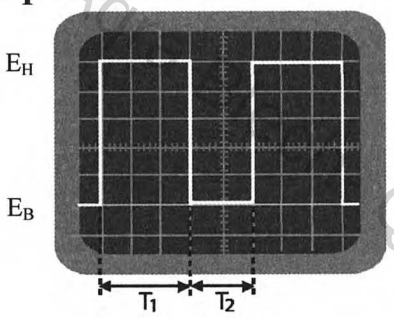
• Un multivibrateur est constitué de :

- un comparateur inverseur à deux seuils
- un circuit RC (réservoir d'énergie) : système utilisé pour le faire évoluer.
- une tension d'alimentation.



• Un multivibrateur est caractérisé par :

- un niveau haut : E_H et un niveau bas: E_B
- une période $T=T_1+T_2$ avec T_1 est la durée du niveau haut et T_2 est la durée du niveau bas.
- un rapport cyclique $\delta = \frac{T_1}{T}$



Qarray.tn-Agra Blech-Qarray.tn